

1. 已知圓  $O$  的直徑為 8，若  $\overline{AB}$  為其上的一弦，且其弦心距為 3，則  $\overline{AB} = ?$

- (A)  $2\sqrt{7}$     (B) 4    (C) 5    (D)  $\sqrt{55}$

答：\_\_\_\_\_。

2. 已知圓  $O$  的直徑為 26 公分， $\overline{AB}$  是圓  $O$  的一弦，它的弦心距為 5 公分，則  $\overline{AB}$  為多少公分？

- (A) 18    (B) 20    (C) 21    (D) 24

答：\_\_\_\_\_。

3. 設一圓有一弦長為 12 公分，圓心到此弦的距離是 8 公分。若此圓的另一弦長為 16 公分時，則這弦與圓心的距離為多少公分？

- (A) 6    (B) 10    (C) 12    (D) 20

答：\_\_\_\_\_。

4. 半徑為 8 公分的圓  $O$ ，其圓心到三弦  $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 、 $\overline{EF}$  的弦心距分別是 2 公分、3 公分、4 公分，則這三弦中哪一條弦最短？

- (A)  $\overline{AB}$     (B)  $\overline{CD}$     (C)  $\overline{EF}$     (D) 一樣長

答：\_\_\_\_\_。